# (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

## (19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





## (43) Internationales Veröffentlichungsdatum 14. Juli 2005 (14.07.2005)

## **PCT**

# (10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2005/063110\ A3$

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A47L 15/42, D06F 39/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/053452

(22) Internationales Anmeldedatum:

14. Dezember 2004 (14.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 60 907.5 23. Dezember 2003 (23.12.2003) DE 10 2004 035 845.1 23. Juli 2004 (23.07.2004) DE 102004057017.5

25. November 2004 (25.11.2004) DE

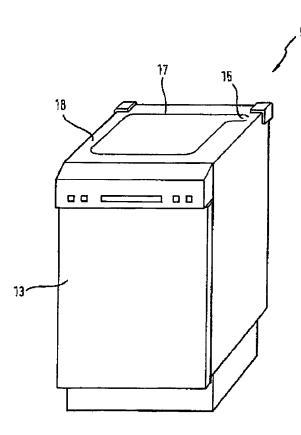
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE

**GMBH** [DE/DE]; Carl-Wery-Str. 34, 81739 München (DE)

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): EIERMANN, Rüdiger [DE/DE]; Zwergbachstr. 7, 89428 Sygenstein (DE). HEILIGENMANN, Caroline [DE/DE]; Riedhofstrasse 8, 86470 Thannhausen (DE). JERG, Helmut [DE/DE]; Ringental 15, 89537 Giengen (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH; Carl-Wery-Str. 34, 81739 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: DISHWASHER WITH DEVICE FOR STORAGE OF RINSING WATER
- (54) Bezeichnung: GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN VON SPÜLFLOTTE



- (57) Abstract: The invention relates to a dishwasher, with a storage container, for rinsing water, which is particularly simple and economical to produce, whereby the space loss in the dishwasher is kept very low, said storage reservoir being embodied as a flexible film bag, which may be matched in volume to the volume of the liquid.
- (57) Zusammenfassung: Die Aufgabe der vorliegenden Erfindung eine Geschirrspülmaschine zur Verfügung zu stellen, bei welchem der Speicherbehälter für die Spülflotte besonders einfach und preiswert in der Herstellung ist und andererseits der Platzverlust in der Geschirrspülmaschine durch den Speicherbehälter sehr niedrig gehalten wird dadurch gelöst, dass der Speicherbehälter als flexibler Folienbeutel ausgeführt ist, welcher in seiner Größe dem Flüssigkeitsvolumen anpassbar ist.



#### 

MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

### Erklärung gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,

SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

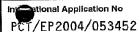
#### Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\u00fcr \u00eAnnderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00f6fentlichung wird wiederholt, falls \u00eAnderungen eintreffen

# (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 3. November 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT



A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A47L15/42 D06F DOBF39/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) A47L D06F Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Category 1-15.EP 0 669 097 A (ELECTROLUX ZANUSSI A ELETTRODOMESTICI S.P.A; ELECTROLUX ZANUSSI S.P.A) 30 August 1995 (1995-08-30) 17 - 20column 2, line 29 - column 4, line 45 1-3, EP 0 546 348 A (ZANUSSI ELETTRODOMESTICI X 12 - 14, 17S.P.A) 16 June 1993 (1993-06-16) the whole document 4,18,19 Υ EP 0 800 785 A (ELECTROLUX ZANUSSI 4,18,19 Υ ELETTRODOMESTICI S.P.A; ELECTROLUX ZANUSSI S.P.A) 15 October 1997 (1997-10-15) column 3, line 33 - column 4, line 47 Patent family members are listed in annex. Further documents are listed in the continuation of box C. Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "E" earlier document but published on or after the international \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or in the art. document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the International search **20**. 09. 2005 12 July 2005 Authorized officer Name and mailing address of the ISA

Norman, P

Fax: (+31-70) 340-3016

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,



In atlonal Application No PCT/EP2004/053452

<u> </u>	A DOUBLE TO CONSIDER TO DE CEL EVANT	1017 E1 20047 033432
C.(Continua Category °	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT  Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Calegory	Oracion of document, with indication, whose appropriate, or increase successes	
Α	EP 0 607 628 A (CANDY S.P.A) 27 July 1994 (1994-07-27) column 9, line 38 - column 11, line 26; figure 4	1-15, 17-20
X	EP 0 771 898 A (CANDY S.P.A) 7 May 1997 (1997-05-07) column 2, line 34 - column 3, line 15 column 6, line 45 - line 53	16,21
A	US 5 606 878 A (ARREGHINI ET AL) 4 March 1997 (1997–03–04) the whole document ————	16,21
	·	
	•	
i		
į	-	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	ernational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Вох П	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
	See supplemental sheet
1. <b>X</b>	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  No protest accompanied the payment of additional search fees.

EP2004/053452

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely

## 1. Claims 1-15, 17-20

dishwashing machine with holding container made of flexible sheeting and method of operating such a dishwashing machine.

## 2. Claims 16, 21

dishwashing machine with holding container that can be filled by the circulating pump and method of operating such a dishwashing machine.

Form PCT/ISA/210

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT Information on patent family members

In	ational Application No	
PC	T/EP2004/053452	

				PCI/EP2	004/053452
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0669097	А	30-08-1995	IT DE DE EP ES US	PN940011 A1 69520515 D1 69520515 T2 0669097 A2 2156166 T3 5617885 A	25-08-1995 10-05-2001 09-08-2001 30-08-1995 16-06-2001 08-04-1997
EP 0546348	A	16-06-1993	IT EP	1256276 B 0546348 A1	29-11-1995 16-06-1993
EP 0800785	A	15-10-1997	IT DE DE EP ES JP US	PN960021 A1 69718544 D1 69718544 T2 0800785 A2 2191127 T3 10024003 A 5829459 A	10-10-1997 27-02-2003 20-11-2003 15-10-1997 01-09-2003 27-01-1998 03-11-1998
EP 0607628	A	27-07-1994	IT DE DE EP	1263763 B 69315815 D1 69315815 T2 0607628 A1	29-08-1996 29-01-1998 09-04-1998 27-07-1994
EP 0771898	A	07-05-1997	IT DE DE EP	MI950755 U1 69615310 D1 69615310 T2 0771898 A2	30-04-1997 25-10-2001 04-07-2002 07-05-1997
US 5606878	A	04-03-1997	IT DE FR GB ES	1267712 B1 19511784 A1 2718162 A1 2287961 A ,B 2127047 A1	07-02-1997 05-10-1995 06-10-1995 04-10-1995 01-04-1999

Interpolationales Aktenzeichen PCT/EP2004/053452

A. KLASSIFIZIERÙNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 A47L15/42 D06F39/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

### B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole ) IPK 7 A47L D06F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

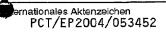
### EPO-Internal

Categorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teite	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 669 097 A (ELECTROLUX ZANUSSI ELETTRODOMESTICI S.P.A; ELECTROLUX ZANUSSI S.P.A) 30. August 1995 (1995-08-30) Spalte 2, Zeile 29 - Spalte 4, Zeile 45	1-15, 17-20
X	EP 0 546 348 A (ZANUSSI ELETTRODOMESTICI S.P.A) 16. Juni 1993 (1993-06-16) das ganze Dokument	1-3, 12-14,17
Y	No. 400 No. 100 No. 10	4,18,19
Υ	EP 0 800 785 A (ELECTROLUX ZANUSSI ELETTRODOMESTICI S.P.A; ELECTROLUX ZANUSSI S.P.A) 15. Oktober 1997 (1997-10-15) Spalte 3, Zeile 33 - Spalte 4, Zeile 47	4,18,19
	-/	

entnehmen	
A Veröffentlichung, die der angehenten state der fentlichtung der nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist  E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht  P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist  *& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
12. Juli 2005	<b>2 0</b> . <b>09</b> . 2005
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Bevollmächtigter Bediensteter
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Norman, P

In ationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/053452

,		PCT/EP20	004/053452
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	*	
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kom	menden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 607 628 A (CANDY S.P.A) 27. Juli 1994 (1994–07–27) Spalte 9, Zeile 38 – Spalte 11, Zeile 26; Abbildung 4		1-15, 17-20
X	EP 0 771 898 A (CANDY S.P.A) 7. Mai 1997 (1997-05-07) Spalte 2, Zeile 34 - Spalte 3, Zeile 15 Spalte 6, Zeile 45 - Zeile 53		16,21
А	US 5 606 878 A (ARREGHINI ET AL) 4. März 1997 (1997-03-04) das ganze Dokument 		16,21
,			



Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr.     well sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der Internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs  Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  X Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

### **WEITERE ANGABEN**

## PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

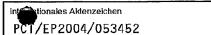
1. Ansprüche: 1-15, 17-20

Geschirrspülmaschine mit Speicherbehälter aus flexibler Folien und Verfahren zum Betreiben einer solchen Geschirrspülmaschine.

2. Ansprüche: 16,21

Geschirrspülmaschine mit Speicherbehälter der von der Umwälzpumpe befüllbar ist und Verfahren zum Betreiben einer solchen Geschirrspülmaschine.

Angaben zu Veröffentlich en, die zur selben Patentfamilie gehören



					•	=
Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokument		atum der Offentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0669097	A 30	0-08-1995	IT DE DE EP ES US	PN940011 69520515 69520515 0669097 2156166 5617885	D1 T2 A2 T3	25-08-1995 10-05-2001 09-08-2001 30-08-1995 16-06-2001 08-04-1997
EP 0546348	A 10	6-06-1993	IT EP	1256276 0546348		29-11-1995 16-06-1993
EP 0800785	A 1	5-10-1997	IT DE DE EP ES JP US	PN960021 69718544 69718544 0800785 2191127 10024003 5829459	D1 T2 A2 T3 A	10-10-1997 27-02-2003 20-11-2003 15-10-1997 01-09-2003 27-01-1998 03-11-1998
EP 0607628	A 2	7-07-1994	IT DE DE EP	1263763 69315815 69315815 0607628	D1 T2	29-08-1996 29-01-1998 09-04-1998 27-07-1994
EP 0771898	A 0	7-05-1997	IT DE DE EP	MI950755 69615310 69615310 0771898	D1 T2	30-04-1997 25-10-2001 04-07-2002 07-05-1997
US 5606878	A 0	4-03-1997	IT DE FR GB ES	1267712 19511784 2718162 2287961 2127047	A1 A1 A ,B	07-02-1997 05-10-1995 06-10-1995 04-10-1995 01-04-1999